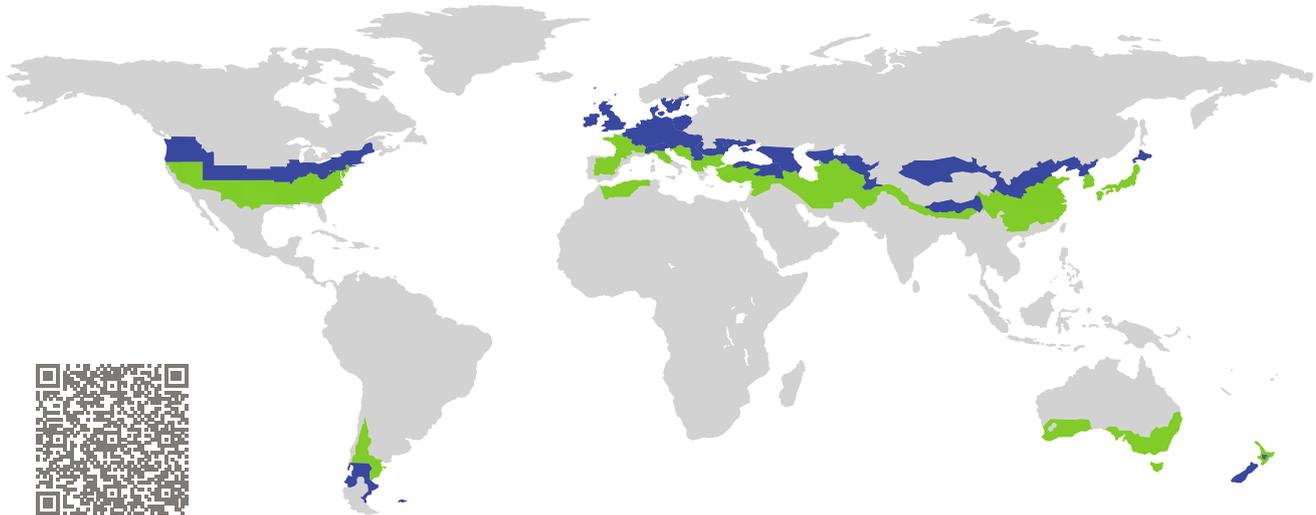


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 0892wi03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

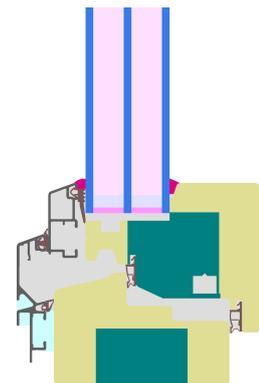


Catégorie : **Châssis de fenêtre**
Fabricant : **MENUISERIE BADER,
Hesingue,
France**
Nom du produit : **BADER PASSIV BOIS-ALU 112**

**Ce certificat a été attribué selon les critères
d'évaluation suivants pour le climat tempéré frais.**

Confort $U_W = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installed}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
avec $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiène $f_{R_{si}=0,25} \geq 0,70$



Maison Passive
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

phA

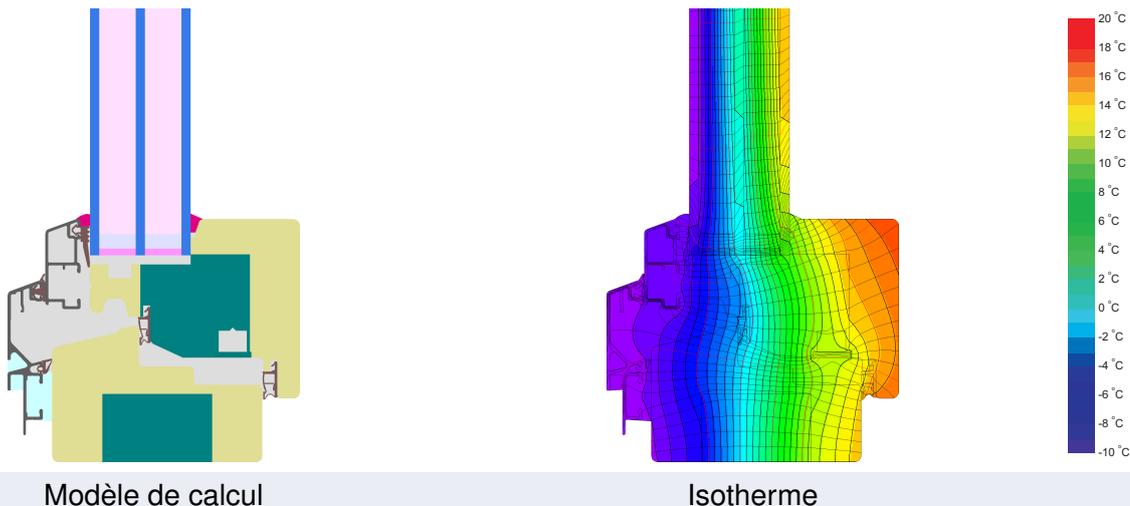
www.passivehouse.com

cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Description

Cadre en bois lamellé-collé (0,13 W/(mK)) avec isolation (0,043 W/(mK)) et capotage extérieur en aluminium, épaisseur du remplissage : 44 mm (4/16/4/16/4), prise en feuillure : 16 mm

Explication

Les valeurs U de la fenêtre ont été calculées pour la dimension de la fenêtre de test de 1,23 m × 1,48 m avec $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s’amélioreront comme suit :

Vitrage	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,80	0,76	0,72	0,67	W/(m ² K)

Les composants transparents sont triés par classes d’efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du châssis, les largeurs du châssis, les ponts thermiques du bord du vitrage et du raccord avec la paroi sont inclus dans cette perte de chaleur. Un rapport plus détaillé des calculs nécessaires pour la certification est disponible auprès du fabricant.

Le Passive House Institute a défini les exigences globales des composants pour sept régions climatiques. En principe, les composants qui ont été certifiés pour des climats avec des exigences thermiques élevées peuvent aussi être utilisés dans d’autres climats qui ont des exigences thermiques plus faibles. Dans certaines régions climatiques, il peut être judicieux d’utiliser un composant d’une meilleure qualité thermique qui a été certifié pour une région climatique avec des exigences thermiques élevées.

D’autres informations concernant la certification peuvent être trouvées sur www.passivehouse.com et passipedia.org.

Installations validées

Formwork blocks (operable)		Lightweight timber (operable)		Exterior insulation and finishing system (EIFS) (operable)	
$U_{Mur} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,013	Haut	0,015	Haut	0,012
Coté	0,013	Coté	0,015	Coté	0,012
Bas	0,016	Bas	0,017	Bas	0,015
$U_{W,installé} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis	Valeur U du châssis	Ψ -intercalaire	Facteur de température
		b_f	U_f	Ψ_g	$f_{Rsi=0,25}$
		mm	W/(m ² K)	W/(m K)	[-]
Flying Mullion	(FM1)	130	0,79	0,027	0,70
Bottom	(OB1)	107	0,84	0,026	0,70
Top	(OH1)	107	0,82	0,026	0,70
Lateral	(OJ1)	107	0,82	0,026	0,70
Intercalaires : SWISSPACER Ultimate			Joint secondaire : Polysulfide		

